【シリーズ製品仕様】

製品名	サイズ(mm)	通気量(cc/min)	接続口 重量	番島	使用圧力
表□□□		(0.1MPa 時)		半 里	(MPa)
FP16-60	60x 16φ	25~50	6mm O.D SUS	100 g	
FP20-300	300 x 32 ø	250~450	Rc 1/4	500 g	0.02~0.2
FP40-670	672 × 57 φ	1500~3500	Rc 1/4	1.0 kg	0.02,00.2
FP40-1000	1000 x 57φ	2000~4000	Rc 1/4	4.1kg(錘入)	

- * 製品仕様は予告なく変更することがあります。
- 製品をご使用になる前に必ず【使用上の注意】をお読みになり、内容をご確認の上、正しくご使用下さい。
- 使用上の注意を守らないでご使用になられた場合の損傷・破損、気泡発生の不具合につきましては、当社は一切責任を負えませんので、ご了承願います。
- ご使用になられる前に必ず、裏面の保証書内容をご確認頂き、大切に保管して下さい。

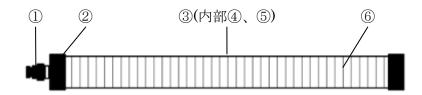
【使用上の注意】

- 1. 規定の使用圧力以上では使用しないで下さい。(フィルムが破損致します。)
 - 使用圧力: 0.02~0.20MPa **推奨使用圧力: 0.05~0.15MPa**
- 2. 落下させたり、表面に強い衝撃を与えたりしないで下さい。(フィルム破損の原因となります。)
- 3. 水中では安定した場所に設置して下さい。(水流・振動などで他の装置とぶつかると損傷の原因となります。)
- 4. **コンプレッサーは必ずオイルフリータイプをご利用下さい。**また、ドライヤー、エアーフィルター等を利用して、水分(ドレン)を含まない空気を使用して下さい。(ブロアー、ポンプ等の送風機ではご使用頂けません。)
- 5. 気泡発生部分はポリプロピレン系製品です。耐薬品性を必要とするような高濃度の溶剤・薬剤の混入した水中では使用できません。また水温は、0℃から40℃の環境(凍結不可)でご使用下さい。
- 6. 水中への設置の際には接続チューブ・ホースや、コラムの内部に水分が入らないように注意して下さい。
- 7. マイクロ・ナノバブルは、水中にて通気(気泡発生)後、約20分で安定発生します。約20分経過してから、 圧力を調整し、気泡の発生量(流量)、泡径など、最適な条件でご使用下さい。
- 8. 圧力が高いほど、流量は多くなりますが、発生する気泡のサイズは大きくなりますので、ご注意下さい。
- 9. 使用可能な気体は、空気、酸素、二酸化炭素です。それ以外の気体の使用はできません。
- 10. **気泡を発生させていない時(通気停止状態)は、必ず水中から取り出して保管してください。**(そのままで放置しますと、浸透圧でフィルムの多孔質層に水分が浸透し、流量が低下してしまいます。)
- 11. 流量が著しく低下するケースとしては、上記10.以外にも、供給気体の水分(ドレン)除去不足による 製品内部への水分混入もあります。このような場合は一旦、通気を止めて、コラムを水中から取り出し、 接続ホースを外した状態で、日陰の乾燥した場所に置き、十分に乾燥させて下さい。復旧します。また、

コンプレッサーのドレン抜きは必ず励行してください。

- 12. 気泡発生部分表面に、水垢や、ゴミ、汚泥など付着物が多数付着した場合も、流量が低下する原因となります。この場合も一旦、通気を止めて、水中から取り出し、柔らかい布、スポンジなどで丁寧にふき取ってください。たわしや、固いブラシでこすると破損の原因となりますので、ご注意ください。
- 13. 洗浄時にコラム内に水が入らないようにして下さい。流量が低下します。11.同様、日陰の乾燥した場所に置き、十分に乾燥させて下さい。
- 14. 製品の改造・分解などは、なさらないで下さい。
- 15. 気泡発生部分は定期交換品です(1年毎)。別紙「メンテナンスについて」をお読みください。

【出荷仕様】



番号	名称	材質
1	継手	ABS
2	エンドキャップ	ABS
3	不織布	PP
4	気泡発生フィルム	PP
5	匡体	PVC
6	ライン	ケブラー

【保証書】

製品名	FP20-300
NO.	105
ご購入先	株式会社 東宏様
お買い上げ日	2015年 06月 11日

- ◇ 保証期間は、お買い上げの日から一年です。
- ◇ 万一、正しくご使用頂いているにもかかわらず、製品に不具合が生じました際は、ご購入先、または、弊 社までご連絡下さい。保証期間中は無償修理または同等品と交換致します。弊社へお送りいただく際の送 料は、本保証規定範囲内の修理に限り、往復とも弊社が負担いたします。
- ♦ 製品交換となった場合の保証期間は、交換前の製品保証期間に準じます。
- ◆ 修理または交換された本体や部品などは、返却いたしません。
- ◇ 次の場合は保証期間中でも保証の対象にはなりません。
 - ① 使用上の注意事項を守られなかったことによる製品の不具合
 - ② お客様の取り扱い上の不注意による製品の損傷。
 - ③ お買い上げ後の輸送、運搬時の落下等による故障。
 - ④ 天災(火災・地震、水害、塩害、落雷、公害など)、停電など事故の影響による不具合や損傷。
 - ⑤ ナック、ナック販売または指定業者以外による製品への部品の組み付け、改造、修理等がされている場合。
 - ⑥ 保証書の添付がない、あるいは保証書に日付等の記入がない場合
- ◆ 製品の不具合によって生じた二次的損失、損害等の補償対応は、一切致しません。
- ◆ 保証期間経過後の修理については、ナックあるいはナック販売までお問い合わせください。その際の修理 費用については、お客様にご負担いただきます。
- ◆ 本保証書は日本国内においてのみ有効です。 (This warranty is valid only in Japan,)

【出荷検査】

通気量検査(規格通気量範囲内)	
加工検査	出荷檢查票貼付
外観検査	114 174 174 174

【メンテナンスサービス】

フィルム・不織布の損傷、または劣化により気泡の発生量が低下した際には、弊社にて張替のメンテナンス(有償)を致します。下記までご一報下さい。また、メンテナンスはセンドバック方式で行います(特注品除く)。

有限会社 ナック販売 〒501-3936 岐阜県関市倉知藤谷西ヶ洞 2900-1

TEL: (0575)24-5527/FAX(0575)22-4266

E-mail: m-shinoda@nac-nmg.com